

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/088680 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 21/00**,
C30B 15/02, 29/06, 35/00, B65G 53/04, 53/30

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002413

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. März 2005 (08.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04005539.4 9. März 2004 (09.03.2004) EP

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): RWE SCHOTT SOLAR GMBH [DE/DE]; Carl-Zeiss-Str. 4, 63755 Alzenau (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWIRTLICH, Ingo [DE/DE]; Josef-Wirth-Strasse 36, 63987 Miltenberg (DE). VON CAMPE, Hilmar [DE/DE]; Jakob-Lengfelder-Strasse 19, 61352 Bad Homburg (DE).

(74) Anwalt: STOFFREGEN, Hans-Herbert; Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 16. Februar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PROCESS FOR CONVEYING SOLIDS PARTICLES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN

(57) Abstract: The invention relates to a process for conveying solids particles of irregular geometry, preferably polygonal geometry, through a pipe system, wherein the solids particles are conveyed by a gas. In order to be able to meter through fragments or other solids particles of irregular geometry in desired quantities without any risk of the particles becoming trapped in the pipe system and causing blockages, it is proposed to add further solids particles of regular geometry to the solids particles of irregular geometry.

WO 2005/088680 A3

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Fördern von Feststoffpartikeln unregelmässiger Geometrie, vorzugsweise solcher polygonaler Geometrie, durch ein Rohrsystem, wobei zum Fördern der Feststoffpartikel ein Gas verwendet wird. Um dosiert im gewünschten Umfang auch Bruchstücke oder sonstige eine unregelmässige Geometrie aufweisende Feststoffpartikel fördern zu können, ohne dass die Gefahr erwächst, dass die Partikel in dem Rohrsystem hängen bleiben und somit zu Verstopfungen führen können, wird vorgeschlagen, dass zum Fördern der Feststoffpartikel unregelmässiger Geometrie diesen zweiten Feststoffpartikel regelmässiger Geometrie zugegeben werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002413

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	H01L21/00	C30B15/02	C30B29/06	C30B35/00	B65G53/04 B65G53/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01L C30B B65G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 406 650 A (CROWN ZELLERBACH INTERNATIONAL INC) 17 September 1975 (1975-09-17) page 6, left-hand column, line 32 – right-hand column, line 56; example 2 -----	1-12,17
X	WO 87/01362 A (ARTHUR D. LITTLE, INC) 12 March 1987 (1987-03-12) page 4, line 7 – page 5, line 22; claims 1-8; examples 1,2 -----	1-12,17
A	US 4 130 071 A (PORTER ET AL) 19 December 1978 (1978-12-19) column 5, line 34 – line 51 -----	1-12,17
A	US 3 168 350 A (PHINNEY JOHN A ET AL) 2 February 1965 (1965-02-02) claims 1-7 -----	1-12,17
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 November 2005

Date of mailing of the international search report

15.12.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kiliaan, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002413

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 91/05723 A (MOBIL SOLAR ENERGY CORPORATION) 2 May 1991 (1991-05-02) -----	13-16, 18-24
A	WO 90/14450 A (MOBIL SOLAR ENERGY CORPORATION) 29 November 1990 (1990-11-29) -----	13-16, 18-24
A	WO 86/06764 A (J.C. SCHUMACHER COMPANY) 20 November 1986 (1986-11-20) -----	13-16, 18-24
A	US 5 242 531 A (KLINGSHIRN ET AL) 7 September 1993 (1993-09-07) -----	13-16, 18-24
A	US 6 090 199 A (WALLACE, JR. ET AL) 18 July 2000 (2000-07-18) -----	13-16, 18-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/002413**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/002413

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-12 and 17

Method for conveying solids particles using gas as fluid.

2. Claims: 13 to 16 and 18 to 24

Method for producing solid silicon.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002413

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
GB 1406650	A	17-09-1975		AT 324213 B AU 471799 B2 AU 5097173 A BE 793796 A1 CA 970801 A1 CH 565695 A5 DD 102124 A5 DE 2263147 A1 ES 410326 A1 FR 2169958 A1 IE 36996 B1 IT 974750 B JP 915635 C JP 48083574 A JP 52045998 B LU 66880 A1 NL 7300055 A NO 137686 B SE 383721 B ZA 7207373 A		25-08-1975 06-05-1976 11-07-1974 02-05-1973 08-07-1975 29-08-1975 05-12-1973 16-08-1973 16-12-1975 14-09-1973 13-04-1977 10-07-1974 21-07-1978 07-11-1973 19-11-1977 23-03-1973 02-08-1973 27-12-1977 29-03-1976 27-06-1973
WO 8701362	A	12-03-1987		AU 6334386 A CA 1272023 A1 EP 0236428 A1 US 4721420 A		24-03-1987 31-07-1990 16-09-1987 26-01-1988
US 4130071	A	19-12-1978		AU 516235 B2 AU 3683178 A BR 7803600 A CA 1091099 A1 DE 2824542 A1 FR 2394015 A1 GB 1601067 A JP 54003927 A		21-05-1981 06-12-1979 20-02-1979 09-12-1980 14-12-1978 05-01-1979 21-10-1981 12-01-1979
US 3168350	A	02-02-1965		NONE		
WO 9105723	A	02-05-1991		AT 136283 T AU 643475 B2 AU 6759990 A CA 2044160 A1 CN 1051707 A DE 69026372 D1 DE 69026372 T2 EP 0448710 A1 IL 96001 A JP 4502447 T JP 3135565 B2 ZA 9008266 A		15-04-1996 18-11-1993 16-05-1991 19-04-1991 29-05-1991 09-05-1996 01-08-1996 02-10-1991 25-01-1994 07-05-1992 19-02-2001 28-08-1991
WO 9014450	A	29-11-1990		AT 125311 T AU 622553 B2 AU 5555590 A CA 2015950 A1 CN 1047541 A DE 69021010 D1 DE 69021010 T2 EP 0426810 A1		15-08-1995 09-04-1992 18-12-1990 24-11-1990 05-12-1990 24-08-1995 01-02-1996 15-05-1991

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002413

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9014450	A		JP 2872807 B2 JP 4500063 T US 4968380 A ZA 9003538 A		24-03-1999 09-01-1992 06-11-1990 27-02-1991
WO 8606764	A	20-11-1986	EP 0220174 A1 JP 62502793 T		06-05-1987 12-11-1987
US 5242531	A	07-09-1993	DE 4106589 A1 IT 1254290 B JP 2000627 C JP 5105576 A JP 6076273 B KR 9503431 B1		03-09-1992 14-09-1995 20-12-1995 27-04-1993 28-09-1994 12-04-1995
US 6090199	A	18-07-2000	AT 275649 T DE 60013594 D1 DE 60013594 T2 EP 1185725 A1 ES 2223516 T3 JP 2002543037 T WO 0066816 A1 US 6217649 B1		15-09-2004 14-10-2004 15-09-2005 13-03-2002 01-03-2005 17-12-2002 09-11-2000 17-04-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002413

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01L21/00 C30B15/02 C30B29/06 C30B35/00 B65G53/04
B65G53/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01L C30B B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 1 406 650 A (CROWN ZELLERBACH INTERNATIONAL INC) 17. September 1975 (1975-09-17) Seite 6, linke Spalte, Zeile 32 - rechte Spalte, Zeile 56; Beispiel 2 -----	1-12,17
X	WO 87/01362 A (ARTHUR D. LITTLE, INC) 12. März 1987 (1987-03-12) Seite 4, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 22; Ansprüche 1-8; Beispiele 1,2 -----	1-12,17
A	US 4 130 071 A (PORTER ET AL) 19. Dezember 1978 (1978-12-19) Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 51 -----	1-12,17
A	US 3 168 350 A (PHINNEY JOHN A ET AL) 2. Februar 1965 (1965-02-02) Ansprüche 1-7 -----	1-12,17
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. November 2005

15.12.05

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kiliaan, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002413

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 91/05723 A (MOBIL SOLAR ENERGY CORPORATION) 2. Mai 1991 (1991-05-02) -----	13-16, 18-24
A	WO 90/14450 A (MOBIL SOLAR ENERGY CORPORATION) 29. November 1990 (1990-11-29) -----	13-16, 18-24
A	WO 86/06764 A (J.C. SCHUMACHER COMPANY) 20. November 1986 (1986-11-20) -----	13-16, 18-24
A	US 5 242 531 A (KLINGSHIRN ET AL) 7. September 1993 (1993-09-07) -----	13-16, 18-24
A	US 6 090 199 A (WALLACE, JR. ET AL) 18. Juli 2000 (2000-07-18) -----	13-16, 18-24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/002413**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
<p>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:</p> <p>1. Ansprüche: 1-12 und 17 Verfahren zur Förderung von Feststoffpartikeln mit Gas als Fluid ---</p> <p>2. Anspruch: 13 bis 16 und 18 bis 24 Verfahren zur Herstellung von festem Silicium ---</p>	

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1406650	A	17-09-1975		AT 324213 B AU 471799 B2 AU 5097173 A BE 793796 A1 CA 970801 A1 CH 565695 A5 DD 102124 A5 DE 2263147 A1 ES 410326 A1 FR 2169958 A1 IE 36996 B1 IT 974750 B JP 915635 C JP 48083574 A JP 52045998 B LU 66880 A1 NL 7300055 A NO 137686 B SE 383721 B ZA 7207373 A		25-08-1975 06-05-1976 11-07-1974 02-05-1973 08-07-1975 29-08-1975 05-12-1973 16-08-1973 16-12-1975 14-09-1973 13-04-1977 10-07-1974 21-07-1978 07-11-1973 19-11-1977 23-03-1973 02-08-1973 27-12-1977 29-03-1976 27-06-1973
WO 8701362	A	12-03-1987		AU 6334386 A CA 1272023 A1 EP 0236428 A1 US 4721420 A		24-03-1987 31-07-1990 16-09-1987 26-01-1988
US 4130071	A	19-12-1978		AU 516235 B2 AU 3683178 A BR 7803600 A CA 1091099 A1 DE 2824542 A1 FR 2394015 A1 GB 1601067 A JP 54003927 A		21-05-1981 06-12-1979 20-02-1979 09-12-1980 14-12-1978 05-01-1979 21-10-1981 12-01-1979
US 3168350	A	02-02-1965		KEINE		
WO 9105723	A	02-05-1991		AT 136283 T AU 643475 B2 AU 6759990 A CA 2044160 A1 CN 1051707 A DE 69026372 D1 DE 69026372 T2 EP 0448710 A1 IL 96001 A JP 4502447 T JP 3135565 B2 ZA 9008266 A		15-04-1996 18-11-1993 16-05-1991 19-04-1991 29-05-1991 09-05-1996 01-08-1996 02-10-1991 25-01-1994 07-05-1992 19-02-2001 28-08-1991
WO 9014450	A	29-11-1990		AT 125311 T AU 622553 B2 AU 5555590 A CA 2015950 A1 CN 1047541 A DE 69021010 D1 DE 69021010 T2 EP 0426810 A1		15-08-1995 09-04-1992 18-12-1990 24-11-1990 05-12-1990 24-08-1995 01-02-1996 15-05-1991

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9014450	A	JP	2872807 B2	24-03-1999
		JP	4500063 T	09-01-1992
		US	4968380 A	06-11-1990
		ZA	9003538 A	27-02-1991
-----	-----	-----	-----	-----
WO 8606764	A 20-11-1986	EP	0220174 A1	06-05-1987
		JP	62502793 T	12-11-1987
-----	-----	-----	-----	-----
US 5242531	A 07-09-1993	DE	4106589 A1	03-09-1992
		IT	1254290 B	14-09-1995
		JP	2000627 C	20-12-1995
		JP	5105576 A	27-04-1993
		JP	6076273 B	28-09-1994
		KR	9503431 B1	12-04-1995
-----	-----	-----	-----	-----
US 6090199	A 18-07-2000	AT	275649 T	15-09-2004
		DE	60013594 D1	14-10-2004
		DE	60013594 T2	15-09-2005
		EP	1185725 A1	13-03-2002
		ES	2223516 T3	01-03-2005
		JP	2002543037 T	17-12-2002
		WO	0066816 A1	09-11-2000
		US	6217649 B1	17-04-2001
-----	-----	-----	-----	-----